

Pengembangan Media Pembelajaran Simulasi Instalasi Sistem Operasi

¹⁾Ryanshah Akbar Raditya ²⁾Widya Damayanti, S.Pd., M.Sc.

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga

Email: ¹⁾702011020@student.uksw.edu ²⁾widya.damayanti@staff.uksw.edu

Abstract

This research is aimed at generating decent tutorial instructional media used for subject computer assembly in class X RPL SMK Negeri 1 Tenganan. Method for development of these media is using a prototype method. The subjects were learning media simulation operating system installation. Data collection instrument validation in the form of sheet materials experts, media experts, and questionnaires to evaluate the response of the students after using instructional media simulation. In addition, research development of instructional media also aims to help students practice operating system installation. In subjects especially in the computer assembly plant material required direct practice of computer installations, but the absence of props in the school inhibit practice activities. So that students have a fear of computer installations. This resulted in a lack of students' ability to perform the installation of the operating system. The results showed media generated as a whole meets the following criteria: (1) the validation of subject matter experts from the aspect of the content is appropriate to the learning objectives and the needs of students about the material that has not been controlled, (2) the results of validation of media experts on aspects of media display of learning has been good, (3) the use of instructional media simulation can help students to practice the installation of the operating system so that they can practice any steps to install the operating system.

Keywords: Learning Media Simulation, Operating System Installation, Prototype.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan menghasilkan media pembelajaran simulasi yang layak digunakan pada mata pelajaran perakitan komputer kelas X RPL di SMK Negeri 1 Tenganan. Model pengembangan media ini menggunakan metode prototipe. Subjek penelitian ini adalah media pembelajaran simulasi instalasi sistem operasi. Instrumen pengumpulan data berupa lembar validasi ahli materi, ahli media, dan angket untuk mengetahui respon siswa setelah menggunakan media pembelajaran simulasi. Selain itu penelitian pengembangan media pembelajaran ini juga bertujuan untuk membantu siswa melakukan praktek instalasi sistem operasi. Dalam mata pelajaran perakitan komputer khususnya pada materi instalasi dibutuhkan praktek langsung melakukan instalasi komputer, akan tetapi ketiadaan alat peraga di sekolah menghambat kegiatan praktek. Sehingga siswa memiliki rasa takut dalam melakukan instalasi komputer. Hal tersebut mengakibatkan kurangnya kemampuan siswa dalam melakukan instalasi sistem operasi. Hasil penelitian menunjukkan media yang dihasilkan secara keseluruhan memenuhi kriteria sebagai berikut: (1) pada validasi ahli materi dari aspek isi sudah sesuai dengan tujuan pembelajaran dan kebutuhan siswa tentang materi yang belum dikuasai, (2) hasil validasi dari ahli media dari aspek tampilan media pembelajaran sudah baik, (3) penggunaan media pembelajaran simulasi dapat membantu siswa melakukan praktek instalasi sistem operasi sehingga mereka dapat mempraktekkan setiap langkah-langkah instalasi sistem operasi.

Kata Kunci: Media Pembelajaran Simulasi, Instalasi Sistem Operasi, Prototipe.